Löffelhardt verbindet.

1906 bis heute

Das Heim vernetzt!

el heimvernetzung

Planungsbeispiele

Mit Energie voraus

Löffelhardt

Elektrotechnischer Großhandel

Inhaltsverzeichnis

Vorwort		**4 – 5**
	Grundkonfiguration (GK) Grundverkabelung Heimnetzwerk mit Empfangstechnik (SAT)	**6 – 7**
Medientechnik:	Planungsbeispiel 1 (+GK) TV-HiFi mit Telefonie und Empfangstechnik (SAT) -> Kabelgebunden	**8 – 9**
	Planungsbeispiel 2 TV-HiFi mit Telefonie und Empfangstechnik (SAT) -> WLAN	**10 – 11**
	Planungsbeispiel 3 Musik in allen Räumen -> Kabelgebunden (Multiroom-Beschallung)	**12 – 13**
	Planungsbeispiel 4 TV-HiFi über das bestehende Stromnetz -> PowerLAN	**14 – 15**
	Planungsbeispiel 5 Multiroom - HiFi - WLAN - Apple	**16 – 17**
Kommunikationstechnik:	Planungsbeispiel 6 **Türsprechstelle Audiovisuell**	**18 – 19**
Steuerungstechnik:	Basiskonfiguration (BK)	**20 – 21**
	Planungsbeispiel 7 (+ GK und BK) **Rolladen- / Jalousiesteuerung**	**22 – 23**
	Planungsbeispiel 8 (+ GK und BK) **Heizungssteuerung**	**24 – 25**
	Planungsbeispiel 9 (+ GK und BK) **Visualisierung**	**26 – 27**
	Planungsbeispiel 10 (+ GK) **Videoüberwachung**	**29 – 30**
Präsentationstechnik:	Planungsbeispiel 11 (+ GK) **Heimkino / Präsentation**	**31 – 32**
Hausgerätetechnik:	Planungsbeispiel 12 (+ GK) **Küchen- und Waschküchensteuerung**	**33 – 34**
Zuebeöhr Medienserver	**NAS, Festplatten**	**35**

Vorwort

Für die Arbeitsprozesse in Unternehmen werden seit vielen Jahren leistungsfähige Datennetzwerke verwendet. Ohne diese sind erfolgreiche Volkswirtschaften nicht mehr vorstellbar. Dieser Trend ist nun auch im Umfeld der privaten Haushalte angekommen. Der Anspruch an ein modernes Zuhause besteht darin, den Bewohnern elektronische Geräte zur Verfügung zu stellen, die ihr Bedürfnis nach Unterhaltung, persönlichem Komfort, Wohnsicherheit und Energieeinsparung in ihrem privaten Wohnbereich befriedigen. Zwischenzeitlich sind nicht nur Computer, sondern auch viele andere privat genutzte Geräte mit dem Internet und untereinander verknüpfbar.

Mit den neuen Technologien ergeben sich viele Funktionen, die weit über die bisherigen Möglichkeiten der Unterhaltungselektronik, Informations- und Gebäudetechnik sowie der Telekommunikation hinausgehen. Sie erfassen auch die Sicherheits- und Beleuchtungstechnik sowie die Gesundheitsvorsorge.

In modernen Haushalten findet man bereits heute schon viele Teile dieser Technologien vor. Sie sollten miteinander kommunizieren können und nicht als losgelöste Insellösungen nebeneinander stehen. Die Grundlage hierfür ist eine Infrastruktur, die kabelgebunden, drahtlos oder eine Kombination aus beidem sein kann.

Das vernetzte Heim kann genau solche Herausforderungen lösen und dabei soll dieser Katalog eine Unterstützung bieten.

Vernetzung einer Vielzahl von Geräten im Wohngebäuden

Computer- und Telefontechnik

- Computer
- Internet
- Notebook
- Drucker
- Fax
- Scanner
- Smartphone
- Telefonanlage
- ISDN
- Streamer / NAS

Mobiler Schreibtisch – im Arbeitszimmer oder gesamten Haus

Bild: BTR, METZ CONNECT

Elektrohaushaltsgeräte

- **Herd**
- **Dunstabzug**
- **Backofen**
- **Dampfgarer**
- **Geschirrspüler**
- **Kaffeemaschine**
- **Gefriertruhe**
- **Kühlschrank**
- **Weinkühlschrank**
- **Waschmaschine**
- **Wäschetrockner**

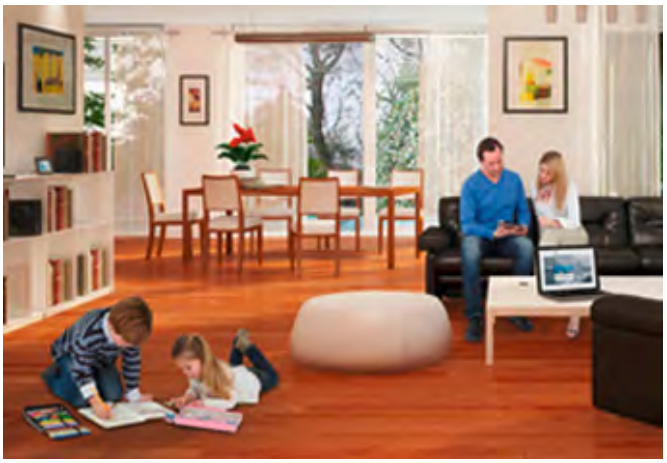
Energiesparpotenzial durch bedarfsgerechte Nutzung der Geräte

Bild: BTR, METZ CONNECT

Vorwort

Unterhaltungselektronik

- **Fernseher und Smart TV**
- **MP 3 Player**
- **Stereoanalage**
- **Blu-Ray-Player**
- **Media-Center**
- **Spielkonsole**
- **Internetradio**
- **Zentraler Server**
- **Beamer**



Regelung von Raumtemperatur, Licht und Multimedia über ein Netzwerk
Bild: BTR, METZ CONNECT

Gebäudetechnik

- **Beleuchtung**
- **Sprechanlage Audio / Video**
- **Alarmanlage**
- **Heizung**
- **Solarenergie**
- **Klimaanlage**
- **Jalousien**
- **Garagentor**
- **Raumüberwachung, Rauch / Feuer / Gas**
- **Videoüberwachung**

Komfort und Sicherheit in allen Wohnbereichen durch umfassende Steuerungs- und Überwachungsfunktionen
Bild: BTR, METZ CONNECT

Die in der Broschüre befindlichen Artikel stellen eine Reihe von Empfehlungen unserer el-Fachbarter dar. Sie können jederzeit auch kompatible Produkte verwenden.

Bitte informieren Sie sich bei unseren el-Fachberatern:

Bereich EIB/KNX	**Herr Andreas Haas**	Tel. 0711-5207-461	andreas.haas@loeffelhardt.de
Bereich Empfangstechnik	**Herr Benjamin Stolnik**	Tel. 0711-5207-465	benjamin.stolnik@loeffelhardt.de
Bereich Datennetzwerk- und Kommunikationstechnik	**Herr Uwe Angerbauer**	Tel. 0711-5207-330	uwe.angerbauer@loeffelhardt.de
Bereich Unterhaltungselektronik	**Herr Andreas Veltsios**	Tel. 0711-5207-237	andreas.veltsios@loeffelhardt.de
Filiale Ulm	**Herr Sebastian Feger**	Tel. 0731-40107-143	sebastian.feger@loeffelhardt.de
Filiale Albstadt	**Herr Philip Diez**	Tel. 07431-9596-31	philip.diez@loeffelhardt.de

Grundkonfiguration (GK)

Grundkonfiguration (GK)

Verkabelung Heimnetzwerk mit Empfangstechnik (SAT)

Neben der Strom- und Empfangsverkabelung im Haus, ist heute eine strukturierte Datennetzwerkverkabelung unerlässlich. Die Netzwerkverkabelung verbindet intelligent und umfassend unterschiedliche technische und elektronische Funktionen zu einem System. Dies ermöglicht eine zuverlässige und betriebssichere Anbindung aller Anwendungen im Innen- und Außenbereich an ein Netzwerk – für Ihren Komfort in allen Wohnräumen und Ihren Freiraum in allen Lebensbereichen. Im Bereich der Computer und Telefontechnik steigt die Anzahl der Endgeräte und Kommunikationsdienste kontinuierlich. Das Internet ist eine der wichtigsten Kommunikationsplattformen. Telefon und Videokonferenzen ersetzen heute oftmals Meetings. Hier sind Ihre ITK-Geräte direkt über LAN oder WLAN optimal vernetzt, so dass Sie diese von jedem Standort aus, gleich ob im oder außer Haus (Garten) steuern können. Abgesehen davon hat ein Arbeitsplatz heute durchschnittlich mindestens drei Anschlüsse für Computer, Drucker und Telefon – Kinderzimmer übrigens auch, wobei man hier die Waschküche den Heizraum und die Küche mit in Betracht ziehen sollte.

Mindestanforderung

Verteiler:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0600290	1	Telegärtner 24P Kat. 6a 19“	Patchfeld	
3599792	1	SMC 24 Port Gbit	Switch	
0759041	1	AVM FritzBox 7390	Router	
2164197	1	Kathrein EXR 156 Multischalter	Switch (SAT)	

Kabel:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
2302808	500	Draka NK UC900 Duplex	KAT 7 Netzwerk-technik	
0712033	500	Preisner SK2000 Plus	Koaxkabel	

Dosen:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
2219534	11	BTR C6 EDAT 8/8	Netzwerkdose	
0712895	4	Preisner SAE 301	Antennendose	
0713074	1	Preisner SAE 402	Twin-Antennendose	

Planungsbeispiel 1 (+GK)

Planungsbeispiel 1 (+GK)

Medientechnik – TV – HiFi, mit Telefonie: Kabelgebunden

Bilder, Filme, Videos und Musik können in bester Qualität an fast alle Geräte übergeben und bequem von der Couch aus angesteuert werden. Gesammelt in einem Media-Center können die Daten nicht nur von Multimediagerät zu Multimediagerät gewechselt, sondern auch im gesamten Haus verteilt werden. Über den Fernseher kann im Internet gesurft werden.

Mindestanforderung

TV:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	2	Fernsehgerät LAN-fähig	LED-TV	

Soundsystem:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	1	Heimkinosystem	Heimkinosystem	
	1	HiFi- Anlage	HiFi- Anlage	

Telefon:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0759964	2	Fritz MTF	Telefon	

Server:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0729620	1	QNAP TS 212 Turbo	NAS-Laufwerk	
0729714	1	Barracuda 7200 2 TB HDD	Festplatte	

Optional:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	1	DECT Rep. AVM		
	1	AVM Rep. N-G; USB Stick / HDD		

Planungsbeispiel 2

Planungsbeispiel 2

Medientechnik – TV – HiFi, mit Telefonie: WLAN

Bilder, Filme, Videos und Musik können in bester Qualität an fast alle Geräte übergeben und bequem von der Couch aus angesteuert werden. Gesammelt in einem Media-Center können die Daten nicht nur von Multimediagerät zu Multimediagerät gewechselt, sondern auch im gesamten Haus verteilt werden. Über den Fernseher kann im Internet gesurft und interessante Beiträge mitgeschnitten werden.

Mindestanforderung

Verteiler

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0759041	1	AVM FritzBox 7390	Router	

TV:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	2	Fernsehgerät WLAN-fähig	LED-TV	

Soundsystem:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	1	Heimkinosystem	Heimkinosystem	
	1	HiFi- Anlage	HiFi- Anlage	

Dosen:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
2219534	11	BTR C6 EDAT 8/8	Netzwerkdose	
0712895	4	Preisner SAE 301	Antennendose	
0713074	1	Preisner SAE 402	Twin-Antennendose	

Telefon:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0759964	2	Fritz MTF	Telefon	

Server:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0729620	1	QNAP TS 212 Turbo	NAS-Laufwerk	
0729714	1	Barracuda 7200 2 TB HDD	Festplatte	

Planungsbeispiel 3

Planungsbeispiel 3

Medientechnik – Musik in allen Räumen: Kabelgebunden

Stellen Sie sich vor Sie hören Popmusik in der Küche, Klassik im Bad, Nachrichten im Wohnzimmer, Rockmusik auf der Terrasse -alles mit einem einzigen System. Mit dem EIB Audio-System wählen Sie via EIB Ihr gewünschtes HiFi-Gerät, Lautstärke und den Klang in jedem Raum individuell vor Ort.

Mindestanforderung

Kabel:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0709267	200	LSP 2x2,5		
2302808	300	Draka UC900 Duplex		

Verstärker / Verteiltechnik:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
2472182	1	WHD Preamp 800	Vorverstärker	
2472166	2	WHD AM 840	Audioaktor	
2472188	10	WHD AMP 10 DC HS	Leistungsverstärker	
2472188	1	WHD PS 24/10	Netzteil	
3296409	1	WHD CT 100	Tonquelle	
2472148	1	WHD AMP 250	Verstärker	
2954414	2	WHD AMP 250	Musikport (iPhone)	

Lautsprecher:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
2472000	10	WHD UP14/2-8Decke	Deckeneinbau-Lautsprecher	

Schalterprogramm:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	10	Jung ...	KNX-Taster	

Planungsbeispiel 4

Planungsbeispiel 4

Medientechnik – TV – HiFi: über das Stromnetz – PowerLAN

Bilder, Filme, Videos und Musik können in bester Qualität an fast alle Geräte übergeben und bequem von der Couch aus angesteuert werden. Gesammelt in einem Media-Center können die Daten nicht nur von Multimediagerät zu Multimediagerät gewechselt, sondern auch im gesamten Haus verteilt werden. Über den Fernseher kann im Internet gesurft und interessante Beiträge mitgeschnitten werden.

Mindestanforderung

Verteiler:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3621322	5	devolo dLAN 500 AVtriple+	dLAN-Verteiler	
3469881	3	devolo dLAN 500 AVplus	dLAN-Verteiler	

TV:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	2	Fernsehgerät LAN-fähig	LED-TV	

Receiver

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3867265	2	TRIAX IP-100 Receiver		
3884006	1	TRIAX TSS 400 SAT to IP Switch		

Soundsystem:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
	1	Heimkinosystem	Heimkinosystem	
	1	HiFi- Anlage	HiFi- Anlage	

Server:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0729620	1	QNAP TS 212 Turbo	NAS-Laufwerk	
0729714	1	Barracuda 7200 2 TB HDD	Festplatte	

Planungsbeispiel 5

Planungsbeispiel 5

Multiroom - HiFi: WLAN

Jeden Song der Welt Wireless in alle Räume streamen. Die gesamte Musik drahtlos oder von einem zentralen Ort verwalten, für jeden Raum individuelle Playlisten erstellen und die Lautstärke regeln.

Mindestanforderung

Kabel:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0709267	200	LSP 2x2,5	Lautsprecherleitung	

Multiroomkomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3825642	3	WHD AMP130	Verstärker	
0099103	3	Apple AirPort		

Soundsystem:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0472000	6	WHD UP14/2 Decke	Deckeneinbau-LS	

Planungsbeispiel 6

Planungsbeispiel 6

Türsprechstelle – Video

Sehen und hören dass jemand an der Türe steht und über die Türsprechstelle kommuniziert.
Das Videobild ins Heimnetzwerk einbinden um z.B. über iPad gegenzusprechen und die Türe zu öffnen.

Mindestanforderung

Sprechstellenkomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3562232	1	Mobotix T24	Video Türsprech-stelle	
3562237	2	Mobotix GXV3140	Grandstream VoIP Telefon	

Verteiler:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3785114	1	SMC GS10P-Smart EUK	Switch	
0759041	1	AVM FritzBox 7390	Router	

Basiskonfiguration (BK)

Basiskonfiguration (BK)

Steuerungstechnik

KNX Grundinstallation dient zum intelligenten Steuern der Basisfunktionen im Gebäude.
Beleuchtung schalten und dimmen sowie Steckdosen schalten.

Mindestanforderung

Installationskomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0274217	1	ABB SVS 30.320	Spannungs-versorgung	
2723368	1	ABB IPR/S	IP-Router	
3307448	1	WÖHRLE EPNW2401 1,5A	Netzgerät	
2987880	3	ABB SA/S12.16.1	Schaltaktor	
3292867	1	ABB BE/S 4.230.2.1	Binäreingang	
3790231	15	Jung 4072.02LED	Taster BA	
3219246	1	ABB UD/S4.210.1	Dimmaktor	

Planungsbeispiel 7 (+ GK und BK)

Planungsbeispiel 7 (+ GK und BK)

Rollladen-/Jalousiesteuerung:

Rollladen oder Jalousien ganz bequem von einer Stelle aus bedienen, ohne direkt an den entsprechenden Fenstern stehen zu müssen.

Mindestanforderung

Installationskomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3560858	1	ABB JRA/S8.230.2.1	Jalousieaktor 8-Fach	
3560857	1	ABB JRA/S4.230.2.1	Jalousieaktor 4-Fach	
0180030	12	Somfy 1023027 Set	Rohrmotor Set	
2693030	1	ELSNER Suntracer KNX Basic	Wetterstation	

Planungsbeispiel 8 (+ GK und BK)

Planungsbeispiel 8 (+ GK und BK)

Verteiler KNX Heizen:

Temperaturvorgabe zentral oder dezentral über Komfortregelmodule.

Mindestanforderung

Installationskomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3610517	1	ABB VAA/S12.230.2.1	Ventilator-Aktor 12f	
2215118	8	ABB TSA/K230.1	Stellantrieb 230V	
3190220	6	Jung 4093KRMTSD	Komfortreglermodul	

Planungsbeispiel 9 (+ GK und BK)

Planungsbeispiel 9 (+ GK und BK)

Verteiler KNX Visualisierung:

Zentrale Steuerung der kompletten Gebäudetechnik über eine Visualisierung.
Auswerten des Stromverbrauchs für die einzelnen Verbraucher.
Steuern von Steckdosen, Beleuchtung, Jalousien, Szenen, Temperatur uvm.

Mindestanforderung

Installationskomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3784303	1	HAGER TJA451 domovea System-paket	Visualisierung	
3867850 **3867853**	1	iRoom QSS iDock quer sw / iRoom QSS iDock quer ws	iPad Halterung	
3867868	1	iRoom BB-B	Einbaugehäuse	

Planungsbeispiel 10 (+ GK)

Planungsbeispiel 10 (+ GK)

Videoüberwachung:

Videoüberwachung und Aufzeichnung rund um das Gebäude.
Sicherheit und Komfort durch Einbindung der Live-Bilder in das Heimnetzwerk.

Mindestanforderung

Installationskomponenten:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
3562142	2	MOBOTIX MX-M12D	IP Kamera Dual	
3562277	2	MOBOTIX MX-NPA-PoE-EU-Set PoE Injektor Set	PoE Set	

Planungsbeispiel 11 (+ GK)

Planungsbeispiel 11 (+ GK)

Heimkino / Präsentation:

Großbildtechnologie mit kleinen Zuspielern, die wenig Platz in Anspruch nehmen.
Komfortables abspielen von Präsentationen und Filmen.

Mindestanforderung

PC-Technik:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
C2799-1	1	Apple Mac Mini	Mini PC	

Projektortechnik:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
C2799-1	1	Mitsubishi EW230U-ST	Beamer	
C2799-1	1	Kindermann Leinwand	Leinwand	

Planungsbeispiel 12 (+ GK)

Planungsbeispiel 12 (+ GK)

Konsumgütertechnik Weiße Ware, kabelgebunden:

Miele@home

Ausschließlich für Miele-Fachhändler mit Vertriebsvertrag

Sie möchten wissen, wie der Lieblingspulli gerade gepflegt wird oder ob die Wäsche schon trocken ist? Das Kühl-Gefrier-Gerät immer im Blick haben, egal wo es im Haushalt steht? Das System **Miele@home** macht Miele Hausgeräte kommunikationsfähig. Darin können Hausgeräte mit verschiedenen Endgeräten kommunizieren, aber auch kontrolliert und gesteuert werden. Über das jeweilige Endgerät werden Ihnen die Informationen seh- und hörbar angezeigt.

Hausgeräte-Vernetzung:
Geräteübersicht und Zubehör Miele@home

Gateway	Kommunikationsmodule	Miele@home Sets
Gateway XGW 2000	XKM 2000 SV	con@ctivity Set (XKM 2000 DA und XKM 2100 KM)
	XKM 2000 KF-1	Miele@home Set (XGW 2000 und XKM 2000 SV)
	XKM 2000 CVA	Set für Waschmaschine und Trockner (XGW 2000, XKM 2000SV und XKM 2000 TR)
	XKM 2000 TR	

Miele@home kommunikationsfähige Geräte:
Waschmaschinen

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0492317	W 5967 WPS	
0492313	W 5000 WPS Supertronic	
0492725	W 2859i WPM Linksanschlag	
0492724	W 2859i WPM Rechtsanschlag	
0492314	W 5965 WPS	

Wäschetrockner

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0492994	T 4859 Ci Rechtsanschlag	
0492995	T 4859 Ci Linksanschlag	
0492820	T 8969 WP EcoComfort	
0492832	T 8001 WP Supertronic	

Kühlschränke

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0610117	K 9252 i-1	
0610111	K 9454 iF	
0610109	K 9457 iD-4	
0610084	K 9558 iDF-4	
0610059	K 9757 iD-3	
0610053	K 9758 iDF-4	

Kühl-Gefrier-Kombination

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0610050	KFN 9758 iD-3	

Planungsbeispiel 12 (+ GK)

Geschirrspüler

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0612239	G 5930 SCi	
0612237	G 5935 SCi XXL	
0612234	G 5980 SCVi	
0612231	G 5985 SCVi XXL	

Dampfgarer

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0612195	DGC 5080 XL	
0610998	DGC 5085 XL	

Einbau-Herde / -Backöfen

DEHA-Nr.	Bezeichnung	DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0610742	H 5581 BP	**0610764**	H 5981 BP	
0610996	H 5681 B	**0610851**	H 5081 B	
0610758	H 5681 BP	**0610759**	H 5081 BP	

Autarke Kochfelder

DEHA-Nr.	Bezeichnung	DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0611269	KM 6202	**0611226**	KM 6315	
0611266	KM 6203	**0611222**	KM 6317	
0611262	KM 6204	**0611217**	KM 6340	
0611258	KM 6212	**0611213**	KM 6346	
0611255	KM 6215	**0611208**	KM 6350	
0611252	KM 6224	**0611207**	KM 6351	
0611248	KM 6226	**0611205**	KM 6352	
0611245	KM 6230	**0611198**	KM 6380	
0611205	KM 5956	**0611194**	KM 6382	
0611231	KM 6314	**0611201**	KM 6383	

Dunstabzugshauben

DEHA-Nr.	Bezeichnung	Bild
0611998	DA 430-4	
0513706	DA 5100 D	
0611141	DA 7000 D	
0611889	DA 249-4	
0611890	DA 289-4	
0611867	DA 429-4	
0610762	DA 6290 D	

Infos für weitere Typen erhalten Sie auf Anfrage.

Zubehör Medienserver

NAS-Leergehäuse:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0729620		QNAP TS-212 Turbo NAS bis 6TB	NAS-Leergehäuse	
0729624		QNAP TS-412 Turbo NAS bis 12 TB	NAS-Leergehäuse	

Festplatten für NAS:

DEHA-Nr.	Stück / Meter	Bezeichnung	Komponente	Bild
0729710		SEAGATE Barracuda 7200 1 TB	HDD	
0729714		SEAGATE Barracuda 7200 2 TB	HDD	
0729718		SEAGATE Barracuda 7200 3 TB	HDD	

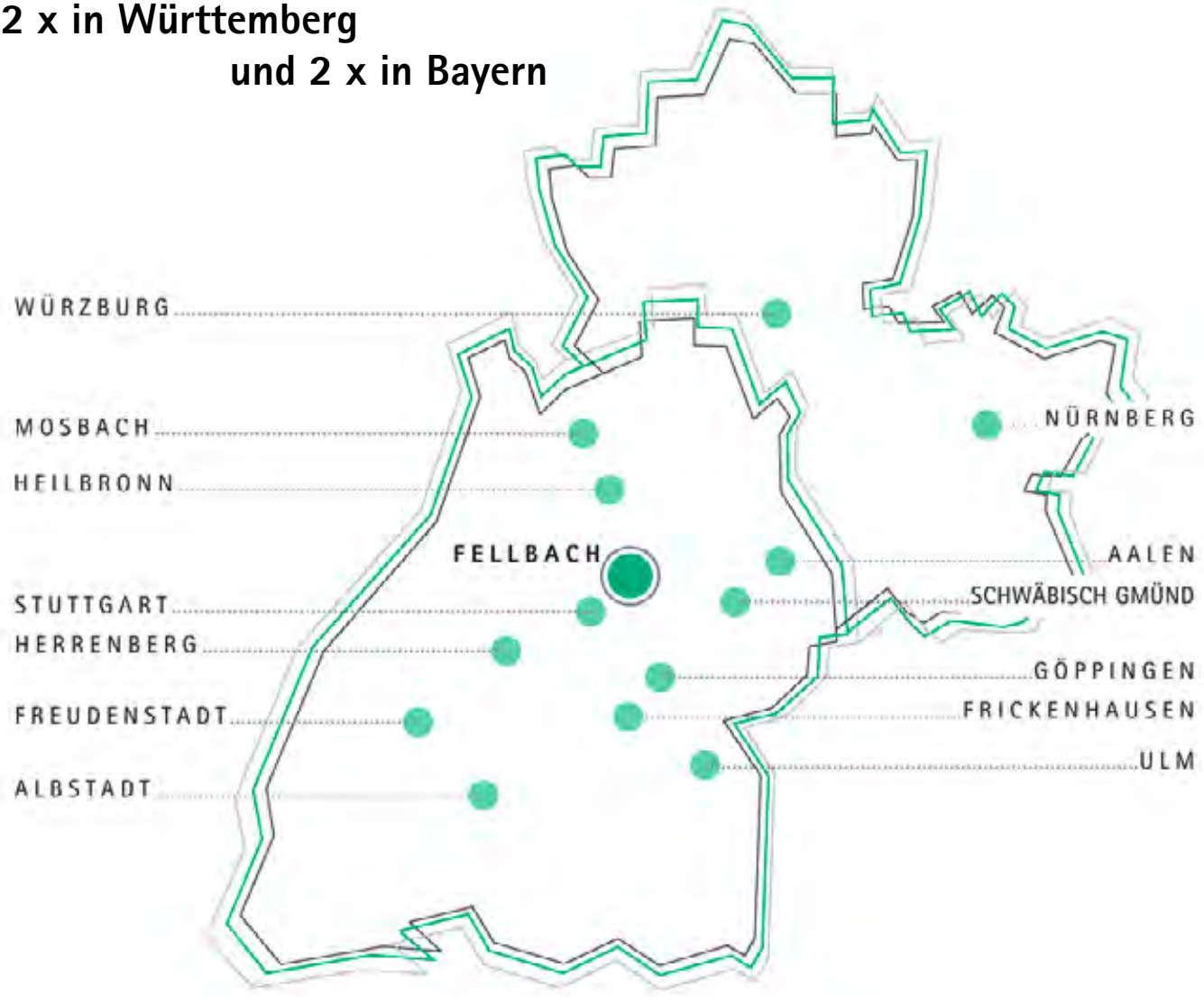
Seit 1906 Partner von Handwerk, Handel und Industrie

www.loeffelhardt.de

Löffelhardt
Elektrotechnischer Großhandel
Mit Energie voraus

LÖFFELHARDT VERBINDET

12 x in Württemberg und 2 x in Bayern



Stammhaus Fellbach
Höhenstraße 23
70736 Fellbach

Telefon 0711 - 5207 0
Fax 0711 - 5207 285
el.fel@loeffelhardt.de

Küchenstudio Fellbach
Schmidener Weg 5
70736 Fellbach

Telefon 0711 - 5207 554
Telefax 0711 - 5207 230
kueche.fellbach@loeffelhardt.de

Filiale Aalen
Robert-Bosch-Straße 80/3
73431 Aalen

Telefon 07361 - 9218 0
Telefax 07361 - 9218 29
el.aa@loeffelhardt.de

Filiale Albstadt
Lautlinger Straße 141
72458 Albstadt - Ebingen

Telefon 07431 - 9596 0
Telefax 07431 - 74385
el.alb@loeffelhardt.de

Filiale Freudenstadt
Wittlensweiler Straße 12
72250 Freudenstadt

Telefon 07441- 862 0
Telefax 07441 - 862 35
el.fds@loeffelhardt.de

Filiale Frickenhausen
Maybachstraße 1
72636 Frickenhausen

Telefon 07022 - 4005 0
Telefax 07022 - 4005 39
el.fri@loeffelhardt.de

Filiale Göppingen
Heilbronner Straße 8
73037 Göppingen

Telefon 07161 - 6732 0
Telefax 07161 - 6732 44
el.gp@loeffelhardt.de

Filiale Heilbronn
Wilhelmstr. 47
74074 Heilbronn

Telefon 07131 - 6228 0
Telefax 07131 - 6228 29
el.hn@loeffelhardt.de

Filiale Herrenberg
Sulmstraße 17
71083 Herrenberg - Oberjesingen

Telefon 07032 - 955308 0
Telefax 07032 - 955308 - 29
el.her@loeffelhardt.de

Filiale Mosbach
Römerring 3
74821 Mosbach

Telefon 06261 - 18078 70
Telefax 06261 - 18078 99
el.mos@loeffelhardt.de

Filiale Nürnberg
Andernacher Str. 4d
90411 Nürnberg

Telefon 0911 - 52715 0
Telefax 0911 - 52715 150
el.nbg@loeffelhardt.de

Filiale Schwäbisch Gmünd
Lorcher Straße 63/3
73525 Schwäbisch Gmünd

Telefon 07171 - 18676 0
Telefax 07171 - 18676 29
el.gd@loeffelhardt.de

Filiale Stuttgart
Augustenstraße 12
70178 Stuttgart

Telefon 0711 - 62907 0
Telefax 0711 - 62907 55
el.s@loeffelhardt.de

Filiale Ulm
Dornierstraße 8
89079 Ulm

Telefon 0731 - 40107 0
Telefax 0731 - 40107 145
el.ul@loeffelhardt.de

Filiale Würzburg
Wilhelm-Wien-Straße 9
97080 Würzburg

Telefon 0931 - 260786 20
Telefax 0931 - 260786 99
el.wue@loeffelhardt.de